

PRESENTATION

Physiologie - Pharmacologie - Thérapeutique*

par RUCKEBUSCH (Y.)

M. BORDET. — Notre collègue publie cette seconde édition de son important ouvrage 4 années après la première. Elle est renforcée par une vingtaine de nouveaux chapitres totalisant 200 pages de texte et 400 figures supplémentaires. L'iconographie mise en place garde une valeur plus informative qu'illustrative pour étayer un texte volontairement condensé et faciliter l'accès à une information ponctuelle, un peu à la manière de certaines bandes dessinées. Le lecteur a ainsi en regardant la page une vue synthétique du problème abordé.

Dans son ensemble la structure de la première édition a été conservée. On retrouve les quatre parties majeures : expérimentation animale (90 pages), physiologie (210 pages), pharmacologie (245 pages), mémento thérapeutique (50 pages) et trois index.

La partie « Expérimentation animale », base des études de physiologie et de pharmacologie, renseigne sur les animaux de laboratoire, les modalités de leur utilisation. Sont ensuite développées les conditions de l'expérimentation sur animaux et les méthodes d'analyse des résultats suivies d'un exposé sur les unités de mesure et de la présentation de différentes données numériques.

Parmi les nouveautés signalons : l'identification du marquage des individus, l'épidémiologie, les modèles expérimentaux, la conten-

* Deuxième édition, 1 vol. 27 × 21, 612 p., 850 fig., 17 tab., Maloine éd., 27, rue de l'Ecole de Médecine - 75006 Paris, 1981.

tion du chat et des bovins, avec une étude raisonnée de la Xylazine (p. 19-20).

Dans la deuxième partie on retrouve mis à jour les points fondamentaux de la *physiologie* : Homéostasie circulatoire, fonction respiratoire et extra-respiratoire des poumons, excrétion rénale, fonction digestive et glandes annexes, homéothermie et bioénergétique, physiologie du système nerveux, fonctions endocrines, physiologie de la reproduction et de la lactation. Le chapitre « activité nerveuse supérieure » (p. 232-238) est le prétexte d'une étude sur le comportement animal.

Le développement explosif des connaissances en *pharmacologie* depuis la parution de la première édition, explique l'augmentation considérable de la troisième partie de l'ouvrage qui ne compte pas moins de quinze chapitres respectivement consacrés aux faits suivants :

1. Nature des médicaments.
2. Toxicité des médicaments.
3. Pharmacologie générale :
 - a) Voies d'administration,
 - b) Diffusion et transformation,
 - c) Fixation et élimination des médicaments,
 - d) Variation de l'activité médicamenteuse,
 - e) Interactions médicamenteuses.
4. Médicaments cardio-vasculaires.
5. Médicaments de la fonction respiratoire.
6. Médicaments diurétiques.
7. Modification de la fonction digestive.
8. Médicaments du système nerveux.
9. Médicaments correcteurs des troubles métaboliques endocriniens.
10. Chimiothérapie anti-inflammatoire.
11. Fièvre et antipyrétiques.
12. Anaphylaxie et anti-histaminiques.
13. Chimiothérapie anti-infectieuse.
14. Chimiothérapie anti-parasitaire.
15. Révulsifs, topiques, collyres. Le mode d'action de la cautérisation et des vésicatoires est ici expliqué.

Une bibliographie termine cette troisième partie comme pour les deux précédentes.

La quatrième et dernière partie est un utile memento thérapeutique qui complète ces données pratiques. Dans son chapitre « interactions - intoxications. Incompatibilités », est une invitation à l'usage modéré des médicaments et à la réflexion sur l'acte thérapeutique (p. 577-584). Du reste il est rappelé que l'intérêt de s'abstenir de saigner dans les pneumonies n'est connu que depuis 1828. Auparavant, ne pas saigner était une faute professionnelle !

En résumé l'intérêt de cet ouvrage d'information générale et pratique est considérable pour notre profession. Il s'agit en effet d'un domaine où la littérature scientifique technique est rare. Sa traduction est actuellement en cours en Italie, en Espagne et aux Etats-Unis. Il comblera un vide dans nos bibliothèques.
